INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/050612

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B65D51/24 B65D B65D43/02 B65D43/12 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B65D IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category ° 1-3,7US 5 525 314 A (HURSON ET AL) X 11 June 1996 (1996-06-11) column 3, line 65 - column 4, line 49; 4-6,8,11Υ figures 1-7 column 6, line 42 - line 54 12-17 X US 2002/053528 A1 (JOHNSON JEFFREY P ET 1,9,10 X AL) 9 May 2002 (2002-05-09) 12-17 paragraph '0002! - paragraph '0003!; X figures 1-8 paragraph '0031! - paragraph '0033! paragraph '0047! - paragraph '0048! 4-6 US 4 615 461 A (LIU JACKIE) Y 7 October 1986 (1986-10-07) column 2, line 14 - column 3, line 12; figures 1-3 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. X Special categories of cited documents: *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention *E* earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed in the art. *&* document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 21/04/2005 13 April 2005 **Authorized officer** Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Reinbold, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/050612

		1C1/FR2004/050012
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	neevan to claim no.
Y	US 4 342 403 A (BADTKE DEANE L ET AL) 3 August 1982 (1982-08-03) column 2, line 7 - line 18; figures 1-5 column 2, line 26 - column 3, line 18	8
Υ	US 5 732 820 A (TSAI HUNG CHIE) 31 March 1998 (1998-03-31) column 1, line 66 - column 2, line 39; figures 1-6	11
A	WO 03/018420 A (GLUD & MARSTRAND AS;HIMMELSTRUP NIELS (DK); JANSEN MAURICE (DK);) 6 March 2003 (2003-03-06) page 7, line 28 - line 31; figures 1-17 page 10, line 22 - line 28	1-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/050612

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5525314	Α	11-06-1996	NONE		
US 2002053528	A1	09-05-2002	US US AU WO	6311838 B1 2004173487 A1 2452801 A 0146041 A1	06-11-2001 09-09-2004 03-07-2001 28-06-2001
US 4615461	Α	07-10-1986	NONE		
US 4342403	A	03-08-1982	NONE		
US 5732820	Α	31-03-1998	CA	2196023 A1	27-07-1998
WO 03018420	Α	06-03-2003	WO	03018420 A1	06-03-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/FR2004/050612

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 B65D51/24 B65D43/02

B65D43/12

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
χ	US 5 525 314 A (HURSON ET AL)	1-3,7
Y	11 juin 1996 (1996-06-11) colonne 3, ligne 65 - colonne 4, ligne 49; figures 1-7	4-6,8,11
X	colonne 6, ligne 42 - ligne 54	12-17
X	US 2002/053528 A1 (JOHNSON JEFFREY P ET AL) 9 mai 2002 (2002-05-09)	1,9,10
X	alinéa '0002! - alinéa '0003!; figures 1-8 alinéa '0031! - alinéa '0033! alinéa '0047! - alinéa '0048!	12–17
Υ	US 4 615 461 A (LIU JACKIE) 7 octobre 1986 (1986-10-07) colonne 2, ligne 14 - colonne 3, ligne 12; figures 1-3	4-6

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
Catégories spéciales de documents cités: A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) O' document se référant à une divilgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens	T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention K document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée	pour une personne du metter & document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
13 avril 2005	21/04/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2	Fonctionnaire autorisé
NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Reinbold, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demar.us Internationale No
PCT/FR2004/050612

C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °		no. des revendications visées
Y	US 4 342 403 A (BADTKE DEANE L ET AL) 3 août 1982 (1982-08-03) colonne 2, ligne 7 - ligne 18; figures 1-5 colonne 2, ligne 26 - colonne 3, ligne 18	8
Υ	US 5 732 820 A (TSAI HUNG CHIE) 31 mars 1998 (1998-03-31) colonne 1, ligne 66 - colonne 2, ligne 39; figures 1-6	11
A	WO 03/018420 A (GLUD & MARSTRAND AS; HIMMELSTRUP NIELS (DK); JANSEN MAURICE (DK);) 6 mars 2003 (2003-03-06) page 7, ligne 28 - ligne 31; figures 1-17 page 10, ligne 22 - ligne 28	1-17
	- ··	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demaire Internationale No PCT/FR2004/050612

	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication	
Α	11-06-1996	AUCUN			
A1	09-05-2002	US US 2 AU WO	2004173487 2452801	A1 A	06-11-2001 09-09-2004 03-07-2001 28-06-2001
Α	07-10-1986	AUCUN			
Α	03-08-1982	AUCUN			
Α	31-03-1998	CA	2196023	A1	27-07-1998
A	06-03-2003	WO	03018420	A1	06-03-2003
	A1 A A	A 11-06-1996 A1 09-05-2002 A 07-10-1986 A 03-08-1982 A 31-03-1998	A 11-06-1996 AUCUN A1 09-05-2002 US	Publication famille de brevet(s) A 11-06-1996 AUCUN A1 09-05-2002 US 6311838	publication famille de brevet(s) A 11-06-1996 AUCUN A1 09-05-2002 US 6311838 B1